

Dr. Dietrich Müller GmbH, Zeppelinring 18, D-26197 Ahlhorn

Pressspan

Flexiso® 3020 FI 11020

Aufbau: Flexiso® 3020 FI 11020 wird aus reinem und ungebleichtem Sulfatzellstoff bindemittelfrei hergestellt.

Eigenschaft: Flexiso® 3020 FI 11020 ist kalandriert und besitzt gute Zug- und Druckfestigkeit sowie gute Verträglichkeit und Imprägnierfähigkeit mit Tränk- und Träufelharzen. Flexiso® 3020 FI 11020 ist einsetzbar in Anwendungen der Isolierstoffklasse A (105°C).

Anwendung: Flexiso® 3020 FI 11020 wird in elektrischen Anwendungen als Endsternisolation in Statoren und Rotoren und als Spulenkörper in Transformatoren verwendet.

Lieferformen: Flexiso® 3020 FI 11020 wird standardmäßig in einer Dicke von 0,1 bis 1,0 mm geliefert. Das Format ist in Rollen mit einer Breite von 1000 mm geliefert. Weitere Formate, Zuschnitte, Stanzteile oder Formteile werden nach Kundenanforderungen und auf besondere Anfrage gefertigt.

Lagerbedingungen: Flexiso® 3020 FI 11020 ist unter Normalbedingungen (20°C, 50% r. F.) und in der Originalverpackung unbegrenzt lagerfähig. Das Material sollte vor Feuchtigkeit, Trockenheit und direkter Sonnen- und UV- Einstrahlung sowie jeder Wärmeeinwirkung geschützt werden.

Stand Februar 2015

Zeppelinring 18 | D-26197 Ahlhorn | Tel.: +49 (0) 4435 97 10 10 | Fax: +49 (0) 4435 97 10 11
info@mueller-ahlhorn.com | www.mueller-ahlhorn.com | Sitz der Gesellschaft: Ahlhorn
Geschäftsführer: Heinz-Jürgen Siebert | AG Oldenburg: HRB 209026 | Ust. ID-Nr.: DE 295969093
St.-Nr.: 68/207/07677 | Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008 | UL anerkannter Repacker E341377

Dr. Dietrich Müller GmbH

- Elektroisierstoffe
- Dichtungen
- Wärmeleitprodukte
- Technische Folien

Dr. Dietrich Müller GmbH, Zeppelinring 18, D-26197 Ahlhorn

Flexiso® 3020 FI 11020

| Eigenschaft | Test- methode | Einheit | Werte | | | | | |
|---------------------------------------|------------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | 0,10 ± 0,01 | 0,15 ± 0,02 | 0,20 ± 0,02 | 0,25 ± 0,02 | 0,30 ± 0,03 | 0,40 ± 0,04 |
| Dicke | IEC 641 | mm | 0,10 ± 0,01 | 0,15 ± 0,02 | 0,20 ± 0,02 | 0,25 ± 0,02 | 0,30 ± 0,03 | 0,40 ± 0,04 |
| Flächengewicht | IEC 641 | g/m ² | 120 ± 10% | 180 ± 10% | 240 ± 10% | 300 ± 10% | 360 ± 10% | 480 ± 10% |
| Flächenausbeute | IEC 641 | m ² /kg | 8.3 | 5.6 | 4.2 | 3.3 | 2.8 | 2.1 |
| Dichte | IEC 641 | g/m ³ | 1.00 - 1.20 |
| Feuchtigkeitsgehalt | IEC 641 | % | ≤8 | ≤8 | ≤8 | ≤8 | ≤8 | ≤8 |
| Aschegehalt | IEC 641 | % | ≤5 | ≤5 | ≤5 | ≤5 | ≤5 | ≤5 |
| Zugfestigkeit: längs | IEC 641 | N/mm ² | ≥65 | ≥65 | ≥65 | ≥65 | ≥65 | ≥65 |
| quer | IEC 641 | N/mm ² | ≥35 | ≥35 | ≥35 | ≥35 | ≥35 | ≥35 |
| Dehnung längs | IEC 641 | N/10mm | ≥6.5 | ≥6.5 | ≥6.5 | ≥6.5 | ≥6.5 | ≥6.5 |
| quer | IEC 641 | N/10mm | ≥2.5 | ≥2.5 | ≥2.5 | ≥2.5 | ≥2.5 | ≥2.5 |
| Schrumpfung | IEC 641 | % | ≤2.0 | ≤2.0 | ≤2.0 | ≤2.0 | ≤2.0 | ≤2.0 |
| Leitfähigkeit d. wässrigen Auszugs | IEC 641 | µS/cm | ≤200 | ≤200 | ≤200 | ≤200 | ≤200 | ≤200 |
| Durchschlagsfestigkeit | IEC 641 | kV/mm | ≥8.0 | ≥8.0 | ≥8.0 | ≥8.0 | ≥10.0 | ≥10.0 |

| Eigenschaft | Test- methode | Einheit | Werte | | | | | |
|---------------------------------------|------------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | 0,50 ± 0,05 | 0,60 ± 0,05 | 0,70 ± 0,05 | 0,80 ± 0,05 | 0,90 ± 0,05 | 1,00 ± 0,07 |
| Dicke | IEC 641 | mm | 0,50 ± 0,05 | 0,60 ± 0,05 | 0,70 ± 0,05 | 0,80 ± 0,05 | 0,90 ± 0,05 | 1,00 ± 0,07 |
| Flächengewicht | IEC 641 | g/m ² | 600 ± 10% | 720 ± 10% | 840 ± 10% | 960 ± 10% | 1080± 10% | 1200 ± 10% |
| Flächenausbeute | IEC 641 | m ² /kg | 1.7 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.90 | 0.80 |
| Dichte | IEC 641 | g/m ³ | 1.00 - 1.20 |
| Feuchtigkeitsgehalt | IEC 641 | % | ≤8 | ≤8 | ≤8 | ≤8 | ≤8 | ≤8 |
| Aschegehalt | IEC 641 | % | ≤5 | ≤5 | ≤5 | ≤5 | ≤5 | ≤5 |
| Zugfestigkeit: längs | IEC 641 | N/mm ² | ≥65 | ≥65 | ≥65 | ≥65 | ≥65 | ≥65 |
| quer | IEC 641 | N/mm ² | ≥35 | ≥35 | ≥35 | ≥35 | ≥35 | ≥35 |
| Dehnung längs | IEC 641 | N/10mm | ≥6.5 | ≥6.5 | ≥6.5 | ≥6.5 | ≥6.5 | ≥6.5 |
| quer | IEC 641 | N/10mm | ≥2.5 | ≥2.5 | ≥2.5 | ≥2.5 | ≥2.5 | ≥2.5 |
| Schrumpfung | IEC 641 | % | ≤2.0 | ≤2.0 | ≤2.0 | ≤2.0 | ≤2.0 | ≤2.0 |
| Leitfähigkeit d. wässrigen Auszugs | IEC 641 | µS/cm | ≤200 | ≤200 | ≤200 | ≤200 | ≤200 | ≤200 |
| Durchschlagsfestigkeit | IEC 641 | kV/mm | ≥10.0 | ≥10.0 | ≥10.0 | ≥10.0 | ≥10.0 | ≥10.0 |

Stand Februar 2015

Zeppelinring 18 | D-26197 Ahlhorn | Tel.: +49 (0) 4435 97 10 10 | Fax: +49 (0) 4435 97 10 11
 info@mueller-ahlhorn.com | www.mueller-ahlhorn.com | Sitz der Gesellschaft: Ahlhorn
 Geschäftsführer: Heinz-Jürgen Siebert | AG Oldenburg: HRB 209026 | Ust. ID-Nr.: DE 295969093
 St.-Nr.: 68/207/07677 | Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008 | UL anerkannter Repacker E341377

Dr. Dietrich Müller GmbH

- Elektroisierstoffe
- Dichtungen
- Wärmeleitprodukte
- Technische Folien

Dr. Dietrich Müller GmbH, Zeppelinring 18, D-26197 Ahlhorn

Flexiso® 3020 FI 11020

Markeninformation: Flexiso® ist eine eingetragene Marke der Firma Dr. Dietrich Müller GmbH, Deutschland.

Zur Beachtung: Die Angaben in diesem technischen Datenblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter und Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Anwendung nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Je nach Einzelfall empfehlen wir Rücksprache mit uns. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

Stand Februar 2015

Zeppelinring 18 | D-26197 Ahlhorn | Tel.: +49 (0) 4435 97 10 10 | Fax: +49 (0) 4435 97 10 11
info@mueller-ahlhorn.com | www.mueller-ahlhorn.com | Sitz der Gesellschaft: Ahlhorn
Geschäftsführer: Heinz-Jürgen Siebert | AG Oldenburg: HRB 209026 | Ust. ID-Nr.: DE 295969093
St.-Nr.: 68/207/07677 | Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008 | UL anerkannter Repacker E341377

Dr. Dietrich Müller GmbH

- Elektroisierstoffe
- Dichtungen
- Wärmeleitprodukte
- Technische Folien